MAPS

113

MINISTÉRIO DO FOMENTO

BOLETIM DA DIRECÇÃO GERAL DA AGRICULTURA

Separata from Bol. Agric. Lisboa, XIII, 3, p. 1-
1916

CONTRIBUTIONES

AO

MYCOFLORAM LUSITANIAE

CENTURIA VII

Auctore EMMANVELE DE SOVSA DA CAMARA

13.º ANO

N.º 3

IMPERIAL BUREAU

Lisboa — Imprensa Nacional — 1916

À memória

do saùdoso professor

José Veríssimo de Almeida

BOLETIM DA DIRECÇÃO GERAL DA AGRICULTURA

DÉCIMO TERCEIRO ANO

N.º 3

INTRODUÇÃO

Ao iniciarmos a classificação micológica dos exemplares que constituem o material em que se baseia a presente centúria, jamais poderíamos prever o desaparecimento do ilustre homem de sciência, José Veríssimo de Almeida, do sábio professor, de quem tivemos a suprema dita de ser modesto discipulo, do vulto erudito, de quem fomos humilde colaborador em vários trabalhos e do grande carácter, cheio de isenção, com cuja amizade sobremodo nos honrámos. À sua memória, sempre querida e nunca olvidada, oferecemos êste trabalho, o qual, sem valor é certo, tem todavia um mérito, o de representar muita gratidão por aquele que foi o nosso melhor amigo, sempre dedicado e lial, sempre sincero e desinteressado.

Conforme fácilmente se verifica, entre os 100 fungos determinados, mencionamos: quatro espécies ainda não estudadas, (n.os 668, 670, 673 e 678), uma forma nova para a sciência (n.º 658), e 24 micetas que até agora deixaram de ser compreendidos nos trabalhos da especialidade acêrca de Portugal (n.os 616, 625, 631, 632, 633, 634, 648, 650, 652, 653, 655, 659, 663, 664, 666, 669, 676, 677, 679, 681, 684, 685, 688, 689); apesar de pequeno, êste subsídio, não deixa no emtanto de contribuir para o conhecimento da flora micológica do país.

Depois de concluído o presente folheto, observámos um fungo, desconhecido e curioso, da África ocidental, que, por ser estranho, figura à parte, no fim e está subordinado a um outro título.

Resta-nos patentear aqui o nosso maior reconhecimento para com os colectores dos exemplares que serviram para a organização da actual centúria, especializando, entre aqueles, o Sr. Adolfo Frederico Moller, que com a sua comprovada solicitude e dedicação muito concorreu para o acabamento do recente opúsculo.

CONTRIBUTIONES

AD

MYCOFLORAM LUSITANIAE

CENTURIA VII

Uredinales (Brongn.) Diet.

Pucciniaceae Schröt.

601) **Uromyces Fabae** (Pers.) De By., *Rech. s. l. dévelop.*, in *An. Sc. Nat.*, sér. IV, XX, 72; Sacc., *Syll.*, VII, 531; Plowr., *Brit. Ured. Ustil.*, 119; Prill., *Mal. Pl. Agric.*, I, 245; Vogl., *Pat. Veg.*, 184; Syd., *Monogr. Ured.*, II, 103; Trott., *Ured., Fl. Ital. Cryptog.*, 45; Mesn., *Fl. Port., Microf.*, 212; Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, I, 239; *U. Orobi* (Pers.) Wint., *Fl. Myc. Lusit.*, VI, 51; *U. Fabae* (Pers.) De By., in Alm., *Agric. Contemp.* (1894–1895), V, 35; Noack, *Port. beob. Pflanz.*, XI, 237; *U. Orobi* (Pers.) Fuck., in Syd., *Pilzfl. Port.*, 150; *U. Fabae* (Pers.) De By., in Alm., *Mycofl. Lusit.*, I, 14.

Exsicc. Thüm., *Myc. Univ.*, n. 1130; Br. et Cav., *Fg. parass.*, n. 56, c. icon.

In foliis *Viciae Fabae* L., pr. Cascais, leg. Sousa Amado, martio, 1910; in Lisboa, leg. A. Pereira, majo, 1910 et pr. Vila Viçosa (Alentejo)!, majo, 1911; et in caulibus siccis *Viciae sativae* L. [socia *Phoma melaena* (Fr.) Mont. et Dur.], horto botânico Coimbra, leg. A. Moller, octobri, 1910.

602) **Uromyces renovatus** Syd., *Monogr. Ured.*, II, 113; *U. Lupini* Sacc., *Syll.*, VII, 554; Vogl., *Pat. Veg.*, 189; *U. lupinicolus* Bubak,

Trott., Ured., *Fl. Ital. Cryptog.*, 61; *U. Lupini* Berk. et Curt., in Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, I, 239; *U. Lupini Sacc.*, in Alm., *Mycofl. Lusit.*, I, 14; *U. renovatus* Syd., in S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, VI, 4.

U. Lupini Sacc., in exsicc. Br. et Cav., *Fg. parass.*, n. 55, c. icon.

In foliis *Lupini albi* L., pr. Amadora (Oeiras), leg. Canas Mendes, junio, 1910.

603) **Uromyces Scillarum** (Grev.) Wint., in Sacc., *Syll.*, VII, 567; Plowr., *Brit. Ured. Ustil.*, 141; Syd., *Monogr. Ured.*, II, 278; Trott., *Ured., Fl. Ital. Cryptog.*, 79; Lager., *Rév. Ustil. Ured.*, 127 et *Fl. Myc. Port.*, 133; Syd., *Pilzfl. Port.*, 150; Torr., *Fg. Setub.*, II, 130.

Exsicc. Br. et Cav., *Fg. parass.*, n. 230, c. icon.

In foliis *Urgineae maritimae* (L.) Back., pr. Vila Viçosa (Alentejo)! majo, 1911.

604) **Uromyces Scrophulariae** (DC.) Fuck., in Syd., *Monogr. Ured.*, II, 27; Sacc., *Syll.*, VII, 559; Plowr., *Brit. Ured. Ustil.*, 139; Trott., *Ured. Fl. Ital. Cryptog.*, 29; Lager., *Fl. Myc. Port.*, 132.

In foliis petiolisque *Scrophulariae ebulifoliae* Hoffgg., pr. Malveira, leg. Pereira Coutinho, aprili, 1910.

Obs.: *Forma aecidica tantum visa.*

605) **Gymnosporangium juniperinum** (L.) Fr., in Sacc., *Syll.*, VII, 738; Plowr., *Brit. Ured. Ustil.*, 235; Vogl., *Pat. Veg.*, 203; Trott., *Ured., Fl. Ital. Cryptog.*, 333; *G. Juniperi* Lk., in Syd., *Monogr. Ured.*, III, 27; *Aecidium cornutum* Gmel. et *Podisoma Juniperi* Lk., in Berk., *Cryptog. Port.*, 10 et 11; *G. juniperinum* (L.) Wint., *Fl. Myc. Lusit.*, V, 8; Henr., *Veget. Ser. Ger.*, 165; Torr., *Fl. Cryptog. N. Port.*, 258; Lager., *Rév. Ustil. Ured.*, 132; Syd., *Pilzfl. Port.*, 151; Alm. et S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, III, 9; Noack, *Port. beob. Pflanz.*, XIV, 210.

Exsicc. Br. et Cav., *Fg. parass.*, n. 163 et 319, c. icon.

In foliis *Sorbi Aucupariae* L., Serra do Gerez, !, octobri, 1908.

606) **Puccinia Allii** (DC.) Rud., in Sacc., *Syll.*, VII, 655; Plowr., *Brit. Ured. Ustil.*, 261; Vogl., *Pat. Veg.*, 198; Syd., *Monogr. Ured.*, I, 614; Trott., *Ured., Fl. Ital. Cryptog.*, 261; Ibiza, *Not. Micol., Hong.*

España, 345; Berk., *Cryptog. Port.*, 7; Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, I, 237; Wint., *Fl. Myc. Lusit.*, V, 8; Berl., F. Sacc. et Roum., *Fl. Myc. Lusit.*, VIII, 1; Lager., *Rév. Ustil. Ured.*, 130 et *Fl. Myc. Port.*, 135; Torr., *Fg. Setub.*, II, 13; Alm., *Mycofl. Port.*, I, 15; Alm. et S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, III, 6.

Exsicc. Thüm., *Myc. Univ.*, n. 1434; Br. et Cav., *Fg. parass.*, n. 316, c. icon.

In foliis *Allii Ampeloprasi* L., Lisboa (Bemfica), !, aprili, 1903 et horto Instituti Agronomici Lisboa, leg. A. Pereira, martio, 1904; in foliis *Allii sativi* L., pr. Coimbra (Cêrca de S. Bento), leg. A. Moller, aprili, 1904.

607) **Puccinia Buxi** (DC.) in Sacc., *Syll.*, VII, 688; Plowr., *Brit. Ured. Ustil.*, 217; Vogl., *Pat. Veg.*, 199; Syd., *Monogr. Ured.*, I, 453; Trott., *Ured., Fl. Ital. Cryptog.*, 214; Berk., *Cryptog. Port.*, 7; Mesn., *Fl. Port., Microf.*, 212; Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, III, 18; Wint., *Fl. Myc. Lusit.*, VI, 51; Lager., *Rév. Ustil. Ured.*, 129; Sacc., *Fl. Myc. Lusit.*, X, 14; Syd., *Pilzfl. Port.*, 150; Alm., *Mycofl. Port.*, I, 16.

Exsicc. Thüm., *Myc. Univ.*, n. 735; Br. et Cav., *Fg. Parass.*, n. 37, c. icon.

In foliis ramulisque Buxi sempervirentis L., Coimbra (Santa Cruz), leg. Lima Basto, junio, 1903 et pr. Colares (Sintra), Quinta do Vinagre et Rio de Milho, !, septembri octobrique, 1909, 1910 et 1913.

608) **Puccinia Carduorum** Jacky, in Sacc., *Syll.*, XVI, 297; Syd., *Monogr. Ured.*, I, 33 et 852; Trott., *Ured., Fl. Ital. Cryptog.*, 94; *P. cirsii* Lasch., in Mesn., *Fl. Port., Microf.*, 211; Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, I, 238; *P. Carduorum* Jacky., in Syd., *Pilzfl. Port.*, 150; *P. Hieracii* (Schum.) Mart., in Alm., *Mycofl. Port.*, I, 17.

In foliis *Cardui tunuiflori* Curt., Lisboa (Bemfica), !, martio, 1903 et Lisboa, leg. A. Pereira, majo julioque, 1910.

609) **Puccinia Cichorii** (DC.) Bell., in Syd., *Monogr. Ured.*, I, 49; *P. Prenanthis* (Pers.) Fuck., p. p., in Sacc., *Syll.*, VII, 606; Plowr., *Brit. Ured. Ustil.*, 148; P. Cichorii (DC.) Bell., in Trott., *Ured. Fl. Ital. Cryptog.*, 106; Sacc., *Syll.*, XVII, 311; Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, I, 236.

In foliis *Cichorii Intybi* L., Lisboa, leg. A Pereira, majo, 1910.

Obs.: *Forma uredosporica tantum visa.*

610) **Puccinia Galactitis** Syd., *Monogr. Ured.*, I, 86; *P. asteris* Duby, in Plowr., *Brit. Ured. Ustil.*, 215; *P. Galactitis* Syd., in Sacc., *Syll.*, XVII, 283; *P. Asteris* Duby, in Wint., *Fl. Myc. Lusit.*, V, 7.

In foliis *Galactitis tomentosae* Moench, pr. Coimbra (Cêrca de S. Bento), leg. A. Moller, majo, 1903.

611) **Puccinia graminis** Pers., in Sacc., *Syll.*, VII, 622; Plowr., *Brit. Ured. Ustil.*, 212; Prill., *Mal. Pl. Agric.*, I, 223; Vogl., *Pat., Veg.*, 191; Syd., *Monogr. Ured.*, I, 692; Trott., *Ured., Fl. Ital. Cryptog.*, 288; Berl., F. Sacc. et Roum., *Fl. Myc. Lusit.*, VIII, 1; *P. poculiformis* Wettst., in Lager., *Fl. Myc. Port.*, 133; *P. graminis* Pers., in Alm., *Agric. Contemp.* (1894–1895), V, 221; Noack, *Port. beob. Pflanz.*, XI, 237; Alm., *Mycofl. Port.*, I, 17.

Exsicc. Thüm., *Myc. Univ.* n. 233; Br. et Cav., *Fg. parass.*, n. 33 et 59, c. icon.

In foliis *Poae trivialis* L., horto Instituti Agronomici Lisboa, leg. Barjona de Freitas, decembri, 1902 et *Tritici vulgaris* Vill., pr. Leiria, leg. Costa e Sousa, julio, 1904.

612) **Puccinia Heraclei** Grev., in Syd., *Monogr. Ured.*, I, 387; *P. pimpinellae* (Strauss.) Mart., in Plowr., *Brit. Ured. Ustil.*, 155; *P. Heraclei* Grev., in Sacc., *Syll.*, XVII, 342; Trott., *Ured., Fl. Ital. Cryptog.*, 191; *P. Pimpinellae* Lk., in Mesn., *Fl. Port., Microf.*, 211; Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, I, 238; *P. Pimpinellae* (Strauss.) Mart., in Wint., *Fl. Myc. Lusit.*, V, 8; *P. Pimpinellae* Lk., in Lager., *Rév. Ustil. Ured.*, 131.

In foliis *Heraclei Sphondylii* L., pr. Coimbra, leg. A. Moller, junio, 1903.

613) **Puccinia Malvacearum** Mont., in Sacc., Syll., VII, 686; Plowr., *Brit. Ured. Ustil.*, 212; Prill., *Mal. Pl. Agric.*, I, 243; Vogl., *Pat. Veg.*, 199; Syd., *Monogr. Ured.*, I, 476; Trott., *Ured., Fl. Ital. Cryptog.*, 215; Mesn., *Fl. Port., Microf.*, 211; Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, I, 238 et II, 22; Nies., *Fl. Myc. Lusit.*, IV, 8; Wint., *Fl. Myc. Lusit.*, VI, 51; Berl., F. Sacc. et Roum., *Fl. Myc. Lusit.*, VIII, 1; Lager., *Fl. Myc. Port.*, 138; Alm., *Mycofl. Port.*, I, 17; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 144.

Exsicc. Thüm., *Myc. Univ.*, n. 234, 737, 828 et 1635; Br. et Cav., *Fg. parass.*, n. 38, c. icon.

In foliis petiolisque *Lavaterae creticae* L., pr. Cascais (Cruz Quebrada), leg. Castro Guedes, februario, 1903 et in Lisboa, leg. A. Pereira, aprili majoque, 1910 et Moniz da Maia, martio, 1915.

614) **Puccinia Maydis** Bereng., in Syd., *Monogr. Ured.*, I, 830; *P. Sorghi* Schwein., in Sacc., *Syll.*, VII, 659; Prill., *Mal. Pl. Agric.*, I, 241; Vogl., *Pat. Veg.*, 198; Frag., *Ustil. Ured. Fl. Espan.*, 190; *P. Maydis* Pötsch, in Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, III ,17; *P. Maydis Carr.*, in Wint., *Fl. Myc. Lusit.*, VI, 51; Torr., *Fl. Cryptog. N. Port.*, 258; *P. Sorghi* Schwein., in Lager., *Rév. Ustil. Ured., 130; P. Maydis* Bereng., in Syd., *Pilzfl. Port.*, 151; *P. Sorghi* Schwein., in Alm., *Mycofl. Port.*, I, 19.

P. Maydis Pötsch, in exsicc. Thüm., *Myc. Univ.*, n. 231; *P. Maydis* Carr., in exsicc. Br. et Cav., *Fg. parass.*, n. 7, c. icon.

In foliis *Zeae Maydis* L., pr. Coimbra et Sintra (Colares), leg. A. Moller, !, augusto, 1903 et 1915.

615) **Puccinia Mesnieriana** Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, I, 238; Sacc., *Syll.*, VII, 697; Syd., *Monogr. Ured.*, I, 449; Mesn., *Fl. Port., Microf.*, 212; Berl., F. Sacc. et Roum., *Fl. Myc. Lusit.*, VIII, 1; Lager., *Fl. Myc. Port.*, 138; Bres., *Fl. Myc. Lusit.*, IX, 32; Torr., *Fg. Setub.*, II, 133.

Exsicc. Thüm., *Myc. Univ.*, n. 834.

In foliis *Rhamni Alaterni* L., pr. Coimbra, leg. A. Moller, junio, 1903.

* 616) **Puccinia Phragmitis** (Schüm.) Körn., in Sacc., *Syll.*, VII, 630; Syd., *Monogr. Ured.*, I, 787; Trott., *Ured., Fl. Ital. Cryptog.*, 318; Frag., *Ustil. Ured., Fl. Espan.*, 189.

In foliis culmisque *Arundinis Donacis* L., pr. Vila Franca de Xira, leg. Canas Mendes, julio, 1910.

617) **Puccinia Pruni-spinosae** Pers., in Syd., *Monogr. Ured.*, I, 484; *P. Pruni Pers.*, in Sacc., *Syll.*, VII, 648; Plowr., *Brit. Ured. Ustil.*, 192; Prill., *Mal. Pl. Agric.*, I, 241; Vogl., *Pat. Veg.*, 198; Trott.,

---

* Species asterisco notatae florae mycologicae lusitanicae addendae sunt; species asteriscis duobus notatae novae sunt.

Ured., Fl. Ital. Cryptog., 219; *P. Prunorum* Lk., in Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, I, 236; *Uredo Castagnei* Rav., in Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, II, 23; *P. Pruni* Pers., in Alm., *Mycofl. Port.*, 18.

Exsicc. Thüm., *Myc. Univ.*, n. 439 (*Uredo Castagnei Rav.*) et n. 1238 et 1331 (*P. Prunorum* Lk.); Br. et Cav., *Fg. parass.*, n. 6 (*P. Pruni-spinosae* Pers.), c. icon.

In foliis *Pruni Persicae* (L.) Stokes, pr. Coimbra, leg. A. Moller, augusto, 1903 et pr. Sintra (Colares), !, octobri, 1913.

618) (?) **Puccinia Silenes** Schroet., in Sacc., *Syll.*, VII, 605; Plowr., *Brit. Ured. Ustil.*, 147; Syd., *Monogr. Ured.*, I, 559; Trott., *Ured., Fl. Ital. Cryptog.*, 240; *Aecidium Behenis*, in Mesn., *Fl. Port., Microf.*, 212; *A. Behenis* DC., *P. Behenis* Schröt. et *P. Lychnidearum* Lk., in Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, I, 235, 236 et 237; Torr., *Fl. Cryptog. N. Port.*, 259.

P. Behenis Schroet., in exsicc. Thüm., *Myc. Univ.*, n. 635.

In foliis *Silenes inflatae* Sm., pr. Torres Novas, leg. Teixeira de Vasconcelos, aprili, 1910.

Obs.: *Forma aecidica amphygena tantum visa.*

619) **Puccinia Smyrnii-Olusatri** (DC.) Lindr., in Syd., *Monogr. Ured.*, I, 416; *P. Smyrnii* Biv., in Sacc., *Syll.*, VII, 670; Plowr., *Brit. Ured. Ustil.*, 199; Trott., *Ured., Fl. Ital. Cryptog.*, 205; Alm., *Mycofl. Port.*, I, 19; P. Smyrnii-Olusatri (DC.) Lindr., in Alm. et S. Cam. *Mycofl. Lusit.*, III, 8.

P. Smyrnii Cda., in exsicc. Thüm., *Myc. Univ.*, n. 1234.

In foliis petiolisque *Smyrnii Olusatri* L., horto Instituti Agronomici Lisboa, leg. Lima Basto, martio, 1908, aprili, 1909 et julio, !, 1911.

620) **Puccinia Sonchi** Rob., in Syd., *Monogr. Ured.*, I, 154; Sacc., *Syll.*, VII, 638; Plowr., *Brit. Ured. Ustil.*, 196; Trott., *Ured., Fl. Ital. Cryptog.*, 138; *P. flosculosorum* (Alb. et Schw.) Nies., *Fl. Myc. Lusit.*, IV, 8; *P. Sonchi* Rob. et Desm., in Lager., *Fl. Myc. Port.*, 134; Alm., *Mycofl. Port.*, I, 19.

Exsicc. Thüm., *Myc. Univ.*, n. 238.

In foliis *Sonchi oleracei* L., pr. Vila Nogueira (Azeitão), leg. Joaquim Rasteiro, majo, 1903.

Obs.: *Forma uredosporica tantum visa.*

621) **Phragmidium disciflorum** (Tode) James, in Syd., *Monogr. Ured.*, III, 115; *P. subcorticium* (Schr.) Wint., in Sacc., *Syll.*, VII, 746; Plowr., *Brit. Ured. Ustil.*, 224; Prill., *Mal. Pl. Agric.*, I, 253; Vogl., *Pat. Veg.*, 201; Trott., *Ured., Fl. Ital. Cryptog.*, 347; *Uredo Rosarum* Pers. et *Coleosporium miniatum* Bon., in Mesn., *Fl. Port., Microf.*, 212; *C. miniatum* Bon. et *P. Rosarum* Fuck., in Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, I, 235 et 236; *P. Rosarum* Fuck., in Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, II, 22; *P. subcorticium* (Schr.) Nies., *Fl. Myc. Lusit.*, IV, 8; Lager., *Rév. Ustil. Ured.*, 132 et *Fl. Myc. Port.*, 138; Syd., *Pilzfl. Port.*, 151; Torr., *Fg. Setub.*, II, 11 et 14; *P. Rosarum* Fuck., in Sacc., *Fl. Myc. Lusit.*, XII, 158; *P. subcorticium* (Schr.) Wint., in Alm., *Mycofl. Port.*, I, 19; *P. solidum* Sacc. et Trav., in Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 56.

Exsicc. Thüm., *Myc. Univ.*, n. 338 et 1054; Br. et Cav., *Fg. parass.*, n. 8 et 63, c. icon.

In foliis vivis *Rosarum* cultarum, Lisboa, leg. Moniz da Maia, martio, 1915.

622) **Phragmidium Sanguisorbae** (DC.) Schröt., in Sacc., *Syll.*, VII, 742; Plowr., *Brit. Ured. Ustil.*, 121; Syd., *Monogr. Ured.*, III, 156; Trott., *Ured., Fl. Ital. Cryptog.*, 343; *P. apiculatum* Rabh., in Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, I, 236; *P. triarticulatum* Berk. et Curt., in Lager., *Fl. Myc. Port.*, 139; *P. Sanguisorbae* (DC.) Schröt., in Syd., *Pilzfl. Port.*, 150; Alm., *Mycofl. Port.*, I, 19; Alm. et S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, III, 9.

P. apiculatum Rabh., in exsicc. Thüm., *Myc. Univ.*, n. 340.

In ramis foliisque *Poterii Sanguisorbae* L., horto Instituti Agronomici Lisboa, !, aprili usque julio, 1915.

Coleosporiaceae Diet.

623) **Coleosporium Sonchi** (Pers.) Lév., in Sacc., *Syll.*, VII, 752 et XVII, 461; Plowr., *Brit. Ured. Ustil.*, 250; *C. Sonchi arvensis* (Pers.) Wint., in Trott., *Ured., Fl. Ital. Cryptog.*, 373; *C. Sonchi* (Pers.) Lév., in Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, I, 235; Lager., *Fl. Myc. Port.*, 139; Torr., *Fg. Setub.*, II, 9; Sacc., *Fl. Myc. Lusit.*, XII, 158.

Exsicc. Thüm., *Myc. Univ.*, n. 337; Br. et Cav., *Fg. parass.*, n. 212, c. icon.

In foliis vivis Inulae viscosae (L.) Ait., pr. Colares (Sintra), !, octobri, 1913.

Obs.: *Soris uredosporiferis hypophyllis; uredosporis 30—38 × 22—25 μ., tunica crassiuscula regulariterque verrucosa.*

Melampsoraceae Schröt.

624) **Melampsora Larici-populina** Kleb., in Syd., *Monogr. Ured.*, III, 346; *M. populina* (Jacq.) Lév., in Sacc., *Syll.*, VII, 590; Plowr., *Brit. Ured. Ustil.*, 242; Prill., *Mal. Pl. Agric.*, I, 290; Vogl., *Pat. Veg.*, 204; *M. Laricis-populina* Kleb., in Trott., *Ured., Fl. Ital. Cryptog.*, 401; *M. Populina* (Jacq.) Lév., in Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, II, 70 et III, 19; Wint., *Fl. Myc. Lusit.*, V, 8; Sacc., *Fl. Myc. Lusit.*, XII, 158; Alm., *Mycofl. Port.*, I, 15; Alm. et S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, III, 10; S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, VI, 5.

Exsicc. Thüm, *Myc. Univ.*, n. 1135; Br. et Cav., *Fg. parass.*, n. 5, c. icon.

In foliis *Populi pyramidalis* Salisb., pr. Colares (Sintra), !, octobri, 1913–1915.

Ustilaginales (Tul.) Sacc. et Trav.

Tilletiaceae Tul.

* 625) **Entyloma hieronense** Har. et Pat., in Sacc., *Syll.*, XVII, 483.

In culmis *Poae* sp., horto Instituti Agronomici Lisboa, !, majo, 1907.

Ustilaginaceae Tul.

626) **Ustilago Avenae** (Pers.) Jens., f. *foliicola* Alm., *Cult. Doenç.*, in *Agric. Contemp.*, t. VIII, 7, *Est. Myc.*, 22 et *Mycofl. Port.*, I, 21; Noack, *Port. beob. Pflanz.*, 210.

In foliis *Avenae sativae* L., pr. Vila Viçosa (Alentejo), !, junio, 1911.

627) **Ustilago bromivora** Fisch., in Sacc., *Syll.*, VII, 461; Plowr., *Brit. Ured. Ustil.*, 278; Vogl., *Pat. Veg.*, 178; Syd., *Pilzfl. Port.*, 152; Torr., *Fg. Setub.*, II, 127.

Exsicc. Thüm., *Myc. Univ.*, n. 1116; Br. et Cav., *Fg. parass.*, n. 279, c. icon.

In paniculis *Bromi Schraderii* Kunth., horto Instituti Agronomici Lisboa, leg. Lima Basto, junio, 1911.

628) **Ustilago Tritici** (Pers.) Jens., in Sacc., *Syll.*, IX, 283; *U. segetum* (Pers.) Dittm., p. p., in Sacc., *Syll.*, VII, 461; Plowr., *Brit. Ured. Ustil.*, 273; Prill., *Mal. Pl. Agric.*, I, 166; Vogl., *Pat. Veg.*, 175; *Reticularia Ustilago* Brot., *Fl. Lusit.*, II, 478; *Ustilago segetum* (Bull.), p. p., in Nies., *Fl. Myc. Lusit.*, IV, 7; Lager., *Rév. Ustil. Ured.*, 126; Ustilago (?) Berl. et Roum., *Fl. Myc. Lusit.*, VII, 165; *U. segetum* (Bull.) Dittm., in Torr., *Fg. Setub.*, II, 127; Alm., *Mycofl. Port.*, I, 22.

Exsicc. Br. et Cav., *Fg. parass.*, n. 54, c. icon.

In ovariis glumellisque *Tritici vulgaris* Vill., pr. Odivelas, !, majo, 1910.

629) **Graphiola Phoenicis** (Moug.) Poit., in Sacc., *Syll.*, VII, 522; Plowr., *Brit. Ured. Ustil.*, 298; Vogl., *Pat. Veg.*, 182; Frag., *Ustil. Ured. Fl. Españ.*, 182; Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, II, 60; Lager., *Fl. Myc. Port.*, 130.

Exsicc. Thüm., *Myc. Univ.*, n. 299; Br. et Cav., *Fg. parass.*, n. 207, c. icon.

In foliis *Phoenicis canariensis* Ehrb., horto Instituti Agronomici, leg. et det. Verissimo de Almeida, novembri, 1890.

Pyreniales (Fr.) Sacc. et Trav.

Valsaceae Tul.

630) **Peroneutypa heteracantha** (Sacc.) Berl., in Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 63; *Eutypa heteracantha* Sacc., *Syll.*, I, 177 et IX, 466; Berl., *Icon. Fung.*, III, 81, tab. XCIX et *Fg. Moric.*, f. IV, n. 1, tab. XXXI, fig. 7–13; Trav., *Pyren., Fl. Ital. Cryptog.*, II, 124; Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, III, 27; Sacc., *Fl. Myc. Lusit.*, X, 16; Torr., *Fg. Setub.*, III, 2; Sacc., *Fl. Myc. Lusit.*, XII, 63; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 144.

In ramulis *Abutili indici* Sweet., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, januario, 1910.

Sphaeriaceae (Fr.) Sacc.

* 631) **Physalospora pustulata** Sacc., *Syll.*, II, 435; Trav., *Pyren., Fl. Ital. Cryptog.*, II, 402.

In foliis petiolisque *Aucubae Japonicae* Thunb., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, januario, 1911.

Socia *Phoma insulari* Cke. et Mass.

Obs.: *Perithecíis solitariis, epiphyllis, primo epidermide tectis demumque erumpentibus, breve conico-papillatis.*

* 632) **Stigmatea laurincola** Rehm., in Sacc., *Syll.*, XXII, 148.

In ramulis *Lauri nobilis* L., pr. Coimbra, Cêrca de S. Bento, leg. A. Moller, decembri, 1910.

* 633) **Metasphaeria culmifida** (Karst.) Sacc., *Syll.*, II, 174; Berl., *Icon. Fung.*, I, 129, tab. CXXXVII, fig. 2.

In culmis *Milii multiflori* Cav., pr. Coimbra, Cêrca de S. Bento, leg. A. Moller, januario, 1911.

Obs: *Sporidiis angustioribus, maxime 5 μ. largis.*

* 634) **Massaria Aesculi** Tul., in Sacc., *Syll.*, II, 3; Berl., *Icon. Fung.*, I, 24, tab. XII, fig. 3.

In ramulis *Aceris campestris* L., horto botânico Coimbra, leg. A. Moller, martio, 1910.

Obs.: *Sporidiis semper triseptatis, 38—50×12—16 μ.*

635) **Pleospora herbarum** (Pers.) Rbh., in Sacc., *Syll.*, II, 247; Berl., Icon. Fung., II, 19, tab. XXVII; Prill., *Mal. Pl. Agric.*, II, 230; Vogl., *Pat. Veg.*, 157; *Sphaeria herbarum* Pers., in Berk., *Cryptog. Port.*, 8; *P. herbarum* Rbh., in Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, II, 35 et III, 30; Nies., *Fl. Myc. Lusit.*, IV, 11 et 12; Wint., *Fl. Myc. Lusit.*, V, 16 et VI, 56; Berl. et Roum., *Fl. Myc. Lusit.*, VII, 162; *S. herbarum* Pers., in Torr., *Fl. Cryptog. Port.*, 266; *P. herbarum* (Pers.) Rbh., in Berl., F. Sacc. et Roum., *Fl. Myc. Lusit.*, VIII, 5; Sacc., *Fl. Myc. Lusit.*, X, 17 et XII, 160; Alm., *Mycofl. Port.*, I, 27; Alm. et S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, III, 18; S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, VI, 9; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 148.

Exsicc. Thüm., *Myc. Univ.*, n. 1456; Br. et Cav., *Fg. Parass.*, n. 413, c. icon.

In foliis *Acaciae* sp., *Agaves americanae* L., *Agaves* sp., *Dianthi Caryophylli* L., *Eriobotryae japonicae* Lindl., *Hederae Helicis* L., *Lilium* sp., *Smilacis asperae* L., *Viburni Tini* L., *Zeae Maydis* L. et in caulibus *Asparagi officinalis* L., *Dahliae variabilis* Desf. et *Smilacis*

asperae L., pr. Coimbra, Colares (Sintra), Cruz Quebrada, horto Instituti Agronomici Lisboa, Odivelas, Pôrto, leg. A. Moller, Barjona de Freitas, Castro Guedes, Rodrigues de Morais, Verissimo de Almeida, januario usque majo et septembri usque decembri, 1902–1910.

var. **Citrorum** Sacc., *Syll.*, II, 247; Alm., *Mycofl. Port.*, I, 27.

In foliis *Citri Aurantii* L., pr. Cruz Quebrada, leg. Castro Guedes, februario, 1903.

636) **Ophiobolus graminis** Sacc., Syll., II, 349; Prill., *Mal. Pl. Agric.*, II, 221; Vogl., *Pat. Veg.*, 158; Alm., *Agric. Contemp.* (1899–1900), X, 2; Noack, *Port. beob. Pflanz.*, XI, 237.

Exsicc. Br. et Cav., *Fg. Parass*, n. 306, c. icon.

In culmis putrescentibus *Tritici vulgaris* Vill., pr. Tôrres Vedras (Lourinhã), leg. Armando Bordalo, julio, 1901.

Perisporiaceae Fr.

637) **Capnodium Araucariae** Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, II, 37; Sacc., *Syll.*, I, 75 et *Fl. Myc. Lusit.*, X, 15; Alm. et S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, III, 20.

In foliis *Araucariae excelsae* R. Br., horto botânico Coimbra, leg. A. Moller, majo, 1901.

638) **Capnodium Footii** Berk. et Desm., in Sacc., *Syll.*, I, 80; *Microxiphium Footii* Harv., in Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, II, 36; *C. Footii* Berk. et Desm., in Sacc., *Fl. Myc. Lusit.*, X, 15; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 149.

In foliis *Ilicis Aquifolii* L., pr. Coimbra, leg. A. Moller, majo, 1901.

639) **Capnodium Mesnierianum** Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, I, 247; Sacc., *Syll.*, I, 76 et *Fl. Myc. Lusit.*, X, 15.

In truncis *Hakeae salignae* Rob. Br., pr. Coimbra, Cêrca de S. Bento, leg. A. Moller, majo; 1901.

640) **Capnodium Nerii** Rabh., in Sacc., *Syll.*, I, 77; *C. Nerii* Rabh., var. *corticolum* Rabh. et *Apiosporium foedum* Sacc., in Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, II, 38; *C. Nerii* Rabh., in Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, III, 33;

Sacc., Fl. Myc. Lusit., XII, 159; Alm. et S. Cam., *Mycofl. Lusit.,* III, 20.

In foliis *Nerii Oleandri* L., Lisboa (Estrêla), leg. Osorio de Barros, aprili, 1901.

641) **Capnodium salicinum** Mont., in Sacc., *Syll.,* I, 73; *Fumago salicina* Tul., *Fung. Carp.,* II, 280; Prill., *Mal. Pl. Agric.,* II, 44; Vogl., *Pat. Veg.,* 133; *C. salicinum* Mont., in Thüm., *Fl. Myc. Lusit.,* I, 248 et II, 38; Wint., *Fl. Myc. Lusit.,* VI, 54; Sacc., *Fl. Myc. Lusit.,* X, 15; Alm., *Mycofl. Port.,* I, 25.

In foliis *Salicis Capreae* L., hôrto botânico Coimbra, leg. A. Moller, julio, 1901.

642) **Capnodium Tiliae** (Fuck.) Sacc., *Syll.,* I, 74; Alm. et S. Cam., *Mycofl. Lusit.,* III, 20.

In foliis *Tiliae europaeae* L., horto botânico Coimbra et pr. Setubal (Azeitão), leg. A. Moller et Joaquim Rasteiro, julio, 1901 et augusto, 1904.

643) **Antennaria ericophila** Link., in Sacc., Syll., I, 82; Bapt., *Descr. Coimb.,* 268; Alm., *Mycofl. Port.,* I, 25.

In ramulis *Ericae arboreae* L., pr. Coimbra, leg. A. Moller, majo, 1901.

Erysiphaceae Lév.

644) **Erysiphe graminis** DC., in Tul., *Fung. Carp.,* I, 212; Sacc. *Syll.,* I, 13; Prill., *Mal. Pl. Agric.,* II, 9; Vogl., *Pat. Veg.,* 127; Alm., *Nos. Veg.,* in *Port. Agric.,* III, 149, 187, 204 et 235; Alm. et Prego, *Mal. Vig. Port.,* 5; Alm., *Agric. Contemp.,* 1899–1900, X, 3; Noack, *Port. Beob. Pflanz.,* XI, 237; Alm., *Mycofl. Port.,* I, 24 et *Not. Path. Veg.,* in *Rev. Agron.,* V, 277.

Exsicc. Thüm., *Myc. Univ.,* n. 257; Br. et Cav., *Fg. Parass.,* n. 174, c. icon.

In foliis *Secalis cerealis* L., pr. Vila Viçosa (Alentejo), !, junio, 1911.

Dothideaceae Nke.

645) **Phyllachora Ulmi** (Duv.) Fuck., in Sacc., *Syll.,* II, 594; Nies., *Fl. Myc. Lusit.,* IV, 19; Wint., *Fl. Myc. Lusit.,* VI, 58; Alm. et

S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 57; Noack, *Port. Beob. Pflanz.*, XIV, 210; Alm. et S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, III, 21.

In foliis *Ulmi campestris* (L.) Sm., pr. Colares (Sintra) !, octobri, 1913.

Gymnoascales (Baran.) Sacc. et Trav.

Exoascaceae Sadeb.

646) **Exoascus deformans** (Berk.) Fuck., in Sacc., *Syll.*, VIII, 816; Prill., *Mal. Pl. Agric.*, I, 394; Vogl., *Pat. Veg.*, 103; Alm., *Agric. Contemp. (Rev. Camp.)*, 1890, IV, 372; Noack, *Port. Beob. Pflanz.*, XI, 237; Syd., *Pilzfl. Port.*, 153; Sacc., *Fl. Myc. Lusit.*, XII, 161; Alm., *Mycofl. Port.*, I, 23.

Exsicc., Br. et Cav., *Fg. Parass.*, n. 104, c. icon.

In foliis *Amygdali Persicae* L., pr. Odivelas (Quinta dos Cedros), !, majo, 1910.

Oomycales (Cohn) Sacc. et Trav.

Cystopodaceae Schröt.

647) **Cystopus candidus** (Pers.) Lév., in De By., *Rech. s. l. dévelop.*, in *An. Sc. Nat.*, ser. IV, t. XX, 130; Sacc., *Syll.*, VII, 234; Berl., *Icon. fung., Phycom.*, 6, tab. I et II; Prill., *Mal. Pl. Agr.*, I, 62; Vogl., Pat. Veg., 179; Berk., *Cryptog. Port.*, 11; Mesn., *Fl. Port., Microf.*, 212; Wint., *Fl. Myc. Lusit.*, VI, 51; Lager., *Fl. Myc. Port.*, 129; Bres., *Fl. Myc. Lusit.*, IX, 33; Syd., *Pilzfl. Port.*, 152; *Albugo candida* (Pers.) Kuntz, in Torr., *Fg. Setub.*, II, 137; Alm., *Mycofl. Port.*, I, 9.

Exsicc. Thüm., *Myc. Univ.*, n. 51, 621, 1016, 1214 et 1314; Br. et Cav., *Fg. Parass.*, n. 201, c. icon.

In foliis *Brassicae oleraceae* L., *Raphani Raphanistri* L. et in foliis, ramulis fructibusque *Capsellae Bursae-Pastoris* (L.) Moench., Lisboa et Torres Novas, leg. A. Pereira, Teixeira de Vasconcelos, !, martio, aprili, majo junioque 1908 et 1910.

* 648) **Cystopus Tragopogonis** (Pers.) Schr., in Sacc., *Syll.*, VII, 234; Berl., *Icon. Fung., Phycom.*, 8, tab. V; *C. cubicus* (Pers.) De By., in Prill., *Mal. Pl. Agric.*, I, 69; *C. Tragopogonis* (Pers.) Schr., in Vogl., *Pat. Vég.*, 81.

Exsicc. Br. et Cav., *Fy. Parass.*, n. 276, c. icon.

In foliis *Tragopogonis* sp., horto Instituti Agronomici Lisboa, leg. Policarpo José Machado, majo, 1911.

Sphaeropsidales (Lév.) Lind.

Sphaerioidaceae Sacc.

649) **Cicinnobolus Cesatii** De By., in Sacc., *Syll.*, III, 216; Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, II, 21 et III, 44.

In *Oidio erysiphoide* Fuck. parasitans ad folia *Hedysarii coronarii* L., horto Instituti Agronomici Lisboa, leg. Manuel de Bragança (D.), majo, 1911.

* 650) **Macrophoma acaciaecola** Pat., in Sacc., *Syll.*, XIV, 890.

In apice foliorum *Acaciae* sp., pr. Cascais (Estoril), leg. Castro Guedes, aprili, 1910.

Obs.: *Sporulis ovoideis vel plus minus cylindraceis et majoribus, usque 24 μ. longis.*

651) **Macrophoma Candollei** (Berk. et Br.) Berl. et Vogl., in Sacc., *Syll.*, X, 194; *Phoma Candollei* Berk. et Br., in Sacc., *Syll.*, III, 105; Alm., *Mycofl. Port.*, II, 32.

In foliis *Buxi sempervirentis* L., pr. Cruz Quebrada et Colares (Sintra), leg. Castro Guedes, !, februario, 1903 et septembri octobrique, 1910 et 1913.

Obs.: *Pycnidiis interdum hypophyllis.*

* 652) **Macrophoma Eriobotryae** Pegl., in Sacc., *Syll.*, XI, 496.

In foliis *Eriobotryae japonicae* (Thunb.) Lindl., pr. Parede (Cascais), leg. Azevedo Gomes, majo, 1915.

Obs.: *Maculis marginalibus, inter nervis jacentibus, brunneis, arescendo dealbatis; pycnidiis amphigenis, elliptico-globosis, breve-papillatis, 150–200 μ. diam.; sporulis diversiformibus, plerumque irregulariter elliptico-oblongis, rectis vel curvulis, continuis, 18 — 25 × 7 — 8 μ.*

* 653) **Macrophoma Penzigii** Ferar., in Sacc., *Syll.*, XVIII, 273.

In cortice *Populi albae* L., pr. Malveira (Torres Vedras), leg. Canas Mendes, junio, 1910.

654) **Macrophoma salicaria** (Sacc.) Berl. et Vogl., in Sacc., *Syll.*, x, 190; Alm. et S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, iv, 42.

In ramulis *Salicis* sp., pr. Colares (Sintra), !, octobri, 1913.

* 655) **Macrophoma smilacina** (Peck.) Berl. et Vogl., in Sacc., *Syll.*, x, 205; *Phoma smilacina* (Peck.) Sacc., *Syll.*, iii, 160.

In foliis *Smilacis asperae* L., pr. Colares (Sintra), !, septembri, 1910.

Sociis *Phoma Smilacis* Boy. et Jacz. et *Pleospora herbarum* (Pers.) Rbh.

Obs.: *Macula omnino apice foliorum fere occupante; sporulis oblongis, ovalibus, ellipsoideis; cymbiformibus vel subfusoideis, hyalinis, plus minus granulosis, 15 — 22 × 5 — 7 μ.*

656) **Phoma Acaciae** Penz. et Sacc., in Sacc., *Syll.*, iii, 148; Alm., *Mycofl. Port.*, i, 30; Alm. et S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, iv, 29.

In ramulis *Acaciae heterophyllae* Willd., pr. Coimbra, Cêrca de S. Bento, leg. A. Moller, julio, 1905.

657) **Phoma herbarum** West., in Sacc., *Syll.*, iii, 133; Vogl., *Pat. Veg.*, 233; Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, ii, 41; Berl. et Roum., *Fl. Myc. Lusit.*, vii, 162; Sacc., *Fl. Myc. Lusit.*, xii, 163; Alm. et S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, iv, 32; S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, vi, 12; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 153.

Exsicc. Thüm., *Myc. Univ.*, n. 677.

In caulibus *Dahliae variabilis* Desf., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, januario, 1911.

Socia *Placosphaeria Almeidiana* n. sp.

** 658) **Phoma Ilicis** Desm., n. f. **Mygindae** (Tab. i, fig. 1–3).

Pycnidiis velatis, punctiformibus, globoso-depressis, poro pertusis, atro-brunneis, 350 — 400 μ. diam.; sporulis ellipsoideis, interdum basi attenuata, utrinque rotundatis, biguttulatis, 8 — 11 × 2,5 — 3 μ.; basidiis distinctis, filiformibus, achrois, flexuosis.

In ramulis *Mygindae rhacomae* Swartz., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, aprili, 1911.

* 659) **Phoma insularis** Cke. et Mass., in Sacc., *Syll.*, x, 149.

In foliis *Aucubae Japonicae* Thumb., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, januario, 1911.

Socia *Physalospora pustulata* Sacc.

660) **Phoma melaena** (Fr.) Mont. et Dur., in Sacc., *Syll.*, III, 135 et *Fl. Myc. Lusit.*, X, 21.

In caulibus siccis *Viciae sativae* L., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, octobri, 1910.

Socia *Uromyces Fabae* (Pers.) De By.

Obs.: An forma *Viciae? Pycnidiis depressis; sporulis ellipsoideis, utrinque parum attenuatis, hyalinis, biguttatis, 7 — 8 × 2,5 — 3 μ.*

661) **Phoma Passiflorae** Penz. et Sacc., in Sacc., *Syll.*, III, 156; Alm. et S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, IV, 36.

In caulibus *Passiflorae actiniae* Hook., horto-botanico Coimbra, leg. A. Moller, januario, 1911.

662) **Phoma pinastrella** Sacc., *Syll.*, III, 101; Alm., *Mycofl. Port.*, II, 31.

In foliis *Pini Pinastri* Sol., pr. Colares (Sintra), !, augusto, 1915.

Obs.: *Sporulis usque 7,5 μ. longis.*

* 663) **Phoma rosarum** Dur. et Mont., in Sacc., *Syll.*, III, 77.

In ramulis *Rosae moschatae* Herrm., pr. Coimbra, leg. A. Moller, novembri, 1903.

* 664) **Phoma Smilacis** Boy. et Jacz., in Sacc., *Syll.*, XI, 493.

In foliis *Smilacis asperae* L., pr. Colares (Sintra), !, septembri, 1910.

Sociis *Pleospora herbarum* (Pers.) Rbh. et *Macrophoma smilacina* (Peck.) Berl. et Vogl.

Obs.: *Sporulis cylindraceis, baculiformibus, utrinque rotundatis, biguttulatis, 5 — 8 × 2,5 μ.*

665) **Phyllosticta Brassicae** (Curr.) West., in Sacc., *Syll.*, III, 38; Vogl., *Pat. Veg.*, 230; *Depazea Brassicae* (Fr). Welw., in Berk., *Cryptog. Port.*, 10; *P. Brasssicae* (Curr.) West., in Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, II., 51; Alm., *Mycofl. Port.*, I, 28.

Exsicc. Br. et Cav., *Fg. Parass.*, n. 367, c. icon.

In foliis *Brassicae oleraceae* L., pr. Coimbra, Vila da Rua (Moimenta da Beira), Castelo Branco et Porto, leg. A Moller, Cabral Pais,

C. Torrend et Rodrigues de Morais, februario, martio, junioque, 1902, 1903 et 1904.

* 666) **Phyllosticta cicerina** Prill. et Delacr., in Sacc., *Syll.*, XI, 478.

In foliis *Ciceris arietini* L., pr. Vila Viçosa (Alentejo), !, junio, 1911.

667) **Phyllosticta hedericola** Dur. et Mont., in Sacc., *Syll.*, III, 20; Vogl., *Pat. Veg.*, 232; *Depazea hederaecola* Fr. (?), in Berk., *Cryptog. Port.*, 7; *P. hedericola* Dur. et Mont., in Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, I, 251; Wint., *Fl. Myc. Lusit.*, V, 26 et VI, 63; Henr., *Veget. Ser. Ger.*, 166; Torr., *Fl. Cryptog. N. Port.*, 257; Berl., F. Sacc. et Roum., *Fl. Myc. Lusit.*, VIII, 6; Syd., *Pilzfl. Port.*, 6; Alm., *Mycofl. Port.*, I, 29; Alm. et S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, III, 27; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 155.

Exsicc. Thüm., *Myc. Univ.*, n. 1690.

In foliis *Hederae Helicis* L., horto Instituti Agronomici Lisboa et pr. Colares (Sintra), leg. Barjona de Freitas, !, januario, 1903 et octobri, 1913.

** 668) **Placosphaeria Almeidiana** n. sp. (Tab. I, fig. 4–6).

Stromatibus sparsis aggregatisve, oblongis, innato-superficialibus, atris; loculis immersis, paucis, oblongo-depressis, contextu parenchimatico brunneo-fuligineo; sporophoris subclaviformibus, achrois, curvulis, saepe tortuosis, longiusculis, 20 — 30 μ.; sporulis plus minus ellipsoideis, utrinque rotundatis interdumque leniter attenuatis, continuis, hyalinis, non vel vix biguttulatis, 10 — 12 × 2,5 — 3 μ.

In caulibus *Dahliae variabilis* Desf., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, januario, 1911.

Socia *Phoma herbarum* West.

Species clarissimo Prof. José Verissimo de Almeida dicata.

* 669) **Coniothyrium Dasylirii** Celotti, in Sacc., *Syll.*, X, 267.

In foliis *Dasylirii acrotrichi* Zucc., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, octobri, 1910.

Obs.: *Pycnidiis interdum gregariis, primo tectis demumque erumpentibus, usque 400 μ. longis, atris, globoso-ellipticis; sporulis globosis, rare ovoideis, plerumque 1-guttulatis.*

** 670) **Sphaeropsis Bougainvilleae** n. sp. (Tab. I, fig. 7–9).

Pycnidiis sparsis vel gregariis, rotundatis vel globoso-depressis, primo tectis demumque erumpentibus, atris, ostiolo pertuso, usque 285 μ. diam.; sporulis renniformibus, ovoideis, ellipsoideis, utrinque teretibus, pluriguttulatis, plerumque 3–guttulatis, fuligineis, continuis, 20 — 26 × 12 — 13 μ.; basidiis minutis, plus minus claviformibus, hyalinis.

In ramulis *Bougainvilleae spectabilis* Willd., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, martio, 1911.

671) **Ascochyta limbalis** Sacc., *Syll.*, III, 393; Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, II, 47.

Exsicc. Thüm., *Myc. Univ.*, n. 1391.

In foliis *Buxi sempervirentis* L., Coimbra (Santa Cruz), leg. Lima Basto, junio, 1903.

672) **Ascochyta Pisi** Lib., in Sacc., *Syll.*, III, 397 et IX, 523; Prill., *Mal. Pl. Agric.*, II, 298; Vogl., *Pat. Veg.*, 235; (?) *Septoria Pisi* Berk., *Cryptog. Port.*, 11; *Gloeosporium Pisi* Oud., in Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, II, 20; Wint., *Fl. Myc. Lusit.*, VI, 62; A. *Pisi* Lib., in Alm., *Agric. Contemp.*, 1899–1900, X, 418; Noack, *Port. Beob. Pflanz.*, XI, 237; Alm., *Mycofl. Port.*, II, 35.

Exsicc. Thüm., *Myc. Univ.*, n. 589; Br. et Cav., *Fg. Parass.*, n. 119, c. icon.

In foliis fructibusque *Pisi sativi* L., Lisboa, leg. Verissimo de Almeida, João Braga, !, februario, majo junioque, 1902.

** 673) **Diplodia Traversiana** n. sp. (Tab. II, fig. 1–3).

Pycnidiis amphigenis, sparsis, primo tectis demumque erumpentibus, globoso-papillatis, castaneo-fuligineis, 145–160 μ. diam.; sporulis ovoideo-oblongis, utrinque rotundatis vel saepe deorsum attenuatis, fulvis, bilocularibus, medio non vel vix constrictis, magnitudine variis, 9 — 13 × 5 — 6 μ.; basidiis plus minus claviformibus, hyalinis, longitudine sporula subaequalibus.

In foliis *Mygindae rhacome* Swartz., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, aprili, 1911.

Species clarissimo Prof. Traverso dicata.

674) **Diplodia laurina** Sacc., var. **minor** Pass., in Sacc., *Syll.*, X, 279; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 158.

In ramulis *Lauri nobilis* L., pr. Coimbra, Cêrca de S. Bento, leg. A. Moller, decembri, 1910.

675) **Microdiplodia microsporella** (Sacc.) Allesch., in Sacc., *Syll.*, XVIII, 328; *Diplodia microsporella* Sacc., *Syll.*, III, 357; *D. microsporella* f. *Menispermi* Sacc., *Fl. Myc. Lusit.*, X, 25.

In leguminibus *Acaciae* sp., pr. Coimbra, Cêrca de S. Bento, leg. A. Moller, decembri, 1909.

Socia *Pestalozzia Acaciae* Thüm.

Obs.: *Sporulis haud vel vix constrictis, 9 — 12* × *5* μ.

* 676) **Diplodiella Goetheana** Trav., in Sacc., *Syll.*, XVIII, 329.

In foliis *Chamaeropis humilis* L., pr. Monchique (Algarve), leg. Silva Rosa, julio, 1910.

* 677) **Hendersonia Oleae** (Speg.) Sacc. et Trott., in Sacc., *Syll.*, XXII, 1068.

In foliis *Oleae europaeae* L., pr. Castelo de Vide, leg. Fernando Le Cocq, majo, 1915.

Obs.: *Maculis in apice foliorum insculptis, cinereis, brunneo-cinctis; pycnidiis amphigenis; sporulis rarissime transverse 1-septatis, interdum utrinque rotundatis, 15 — 18* × *5 — 7,5* μ.

Praecipue differt a *Hendersonia Oleae* Patters. pycnidiis sporulisque majoribus.

** 678) **Rhabdospora Molleriana** n. sp. (Tab. II, fig. 4 et 5).

Pycnidiis sparsis, innatis, tenuis, rotundatis vel globoso-ellipticis, astomis, 125–225 μ.*; sporulis bacillaribus, plerumque curvulis flexuosisve, utrinque teretibus, continuis, guttulatis, hyalinis, 45 — 55* × *2 — 2,5* μ.

Differt a *Rhabdospora Ulmi* Berl. et Roum. peritheciis astomis sporulisque majoribus.

In ramulis *Celtidis australis* L., pr. Coimbra, Cêrca de S. Bento, leg. A. Moller, januario, 1911.

Species clarissimo collectori dicata.

* 679) **Septoria calycina** Kickx, in Sacc., *Syll.*, III, 517,

In pedunculis calycibusque *Dianthi Caryophylli* L., pr. Cartaxo, leg. Lima Basto, junio, 1910.

Obs.: *Sporulis 25 — 35* × *3 — 4* μ.

Nectrioidaceae Sacc.

680) **Polystigmina rubra** (Desm.) Sacc., *Syll.*, III, 622; Prill., *Mal. Pl. Agr.*, II, 91; Vogl., *Pat. Veg.*, 241; Alm., *Mycofl. Port.*, II, 38.

Exsicc. Thüm., *Myc. Univ.*, n. 973; Br. et Cav., *Fg. Parass.*, n. 12, c. icon.

In foliis *Pruni spinosae* L., pr. Rêde (Douro), leg. Meneses e Vasconcelos, augusto, 1902.

f. **amygdalina** Desm., in Sacc., *Syll.*, III, 622; *Polystigma ochraceum* (Wahl.) Sacc., in Prill., *Mal. Pl. Agric.*, II, 95.

Exsicc. Br. et Cav., *Fg. Parass.*, n. 145, c. icon.

In foliis *Amygdali communis* L., pr. Lagos, Vila Nova de Portimão et Tavira (Algarve), leg. Romão dos Passos, Weinoltz Bivar et Melo e Sabbo, augusto, 1915.

Obs.: Stat. spermogonicus *Polystigmatis rubri* DC.

Melanconiales (Cda.) Sacc. et Trav.

Melanconiaceae (Cda.) Sacc. et Trav.

* 681) **Colletotrichum Lindemuthianum** (Sacc. et Magn.) Br. et Cav., in exsicc. *Fg. Parass.*, n.° 50, c. icon.; Prill., *Mal. Pl. Agric.*, II, 322; *Gloeosporium Lindemuthianum* Sacc. et Magn., in Sacc., *Syll.*, III, 717; Vogl., *Pat. Veg.*, 245.

In leguminibus *Phaseoli vulgaris* L., pr. Cascais (Quinta de Caparide), leg. Pereira Coutinho, majo, 1910.

Determinavit Verissimo de Almeida.

682) **Gloeosporium macropus** Sacc., *Syll.*, III, 703; Alm. et S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, V, 58.

In foliis *Citri Aurantii* L., pr. Chamusca (Santarêm), leg. Nunes da Silva, martio, 1915.

683) **Gloeosporium Olivarum** Alm., *Gaf. Oliv.*, 1–7, c. icon.; Sacc., *Syll.*, XVI, 1000; Vogl., *Pat. Veg.*, 245; Noack, *Port. Beob. Pflanz.*, XI, 238; Sacc., *Fl. Myc. Lusit.*, XII, 169; Alm. *Mycofl. Port.*, II, 38.

In fructibus *Oleae europaeae* L., pr. Castelo de Vide, leg. Fernando Le Cocq, martio, 1903.

* 684) **Gloeosporium Spegazzini** Sacc., *Syll.*, x, 449; Vogl., *Pat. Veg.*, 245.

In foliis *Citri Limoni* Risso, pr. Vila Viçosa (Alentejo), !, majo, 1911.

* 685) **Gloeosporium triviale** Speg., in Sacc., *Syll.*, XXII, 1190.

In foliis *Crini gigantei* Andr., horto botanico Coimbra, leg. A. Moller, aprili, 1911.

Obs.: *Maculis semper indiscretis; acervulis subcircinantibus vel ellipsoideis, magnis, 230 μ. diam.; conidiis aliquoties basi attenuata, plus minus cylindraceis, majoribus, usque 18 μ. longis.*

686) **Pestalozzia Acaciae** Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, III, 41; Sacc., *Syll.*, III, 786.

In leguminibus *Acaciae* sp., pr. Coimbra, Cêrca de S. Bento, leg. A. Moller, decembri, 1909.

Socia *Microdiplodia microsporella* (Sacc.) Allesch.

Obs.: *Sporulis saepe longioribus (24 — 28 μ.) et angustioribus (4 — 5 μ.), septis parum distinctis.*

687) **Pestalozzia Guepini** Desm., in Sacc., *Syll.*, III, 794; Vogl., *Pat. Veg.*, 248; Wint., *Fl. Myc. Lusit.*, V, 29; Alm., *Mycofl. Port.*, II, 41; Alm. et S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, V, 60; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 161.

Exsicc. Br. et Cav., *Fg. Parass.*, n. 150, c. icon.

In foliis *Camelliae japonicae* L., pr. Lisboa et circa Colares (Sintra), leg. Pinto Bravo, !, julio, 1904 et octobri, 1913.

* 688) **Pestalozzia lignicola** Cke., in Sacc., *Syll.*, III, 794.

In foliis leguminibusque *Acaciae* sp. et *Acaciae Melanoxyloni* R. Br., pr. Coimbra, Cêrca de S. Bento, leg. A. Moller, februario, 1910.

Obs.: *Conidiis 17 — 22 × 6 — 8 μ., 2 — 4 rostellis.*

* 689) **Pestalozzia strobiicola** Speg., in Sacc., *Syll.*, III, 792.

In aciculis *Pini Pineae* L., pr. Trafaria, leg. A. Seabra, aprili, 1915.

Hyphales (Mart.) Sacc. et Trav.

Dematiaceae Fr.

690) **Gyroceras Celtidis** (Biv.) Mont. et Ces., in Sacc., *Syll.*, IV, 267; Ferr., *Hyphal., Fl. Ital. Cryptog.*, 231; Vogl., *Pat. Veg.*, 252; Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, I, 230 et II, 8.

Exsicc. Thüm., *Myc. Univ.*, n. 294.

In foliis *Celtidis australis* L., pr. Coimbra, leg. Dr. Silva Rosa, decembri, 1902.

691) **Fusicladium dendriticum** (Wallr.) Fuck., var. **Eriobotryae** Scalia, in Sacc., *Syll.*, XVIII, 579; *Basiascum Eriobotryae* Cav., *Alt. Ist. Bot.*, ser. II, v. I, 433, tab. VII; Sacc., *Syll.*, X, 474; *F. Eriobotryae* Cav., *Fg. Parass.*, n. 186, c. icon.; *F. dendriticum* (Wallr.) Fuck., in Alm., *Nosol. Veg.*, in *Port. Agric.*, III, 86; f. *Eriobotryae japonicae* Scal., *Malat. Nesp. Giap.*, 99; Ferr., *Hyphal., Fl. Ital. Cryptog.*, 317 et 319; *F. pirinum*, var. *Eriobotryae* Scal., in Vogl., *Pat. Veg.*, 253; *F. dendriticum* (Wallr.) Fuck., f. *Eriobotryae* (?), in Alm., *Mycofl. Port.*, II, 46; Alm. et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 218.

In foliis fructibusque *Eriobotryae japonicae* Lindl., pr. Amadora (Oeiras), leg. Çanas Mendes et Odivelas, !, majo, 1910.

692) **Polythrincium Trifolii** Kunze et Schm., in Sacc., *Syll.*, IV, 350; Ferr., *Hyphal., Fl. Ital. Cryptog.*, 352; Syd., *Pilzfl. Port.*, 154; Alm. et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 58; Noack, *Port. Beob. Pflanz.*, XIV, 211; Torr., *Fg. Setub.*, III, 4; Alm. et S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, V, 63.

Exsicc. Br. et Cav., *Fg. Parass.*, n. 15, c. icon.

In foliis *Trifolii* sp., pr. Colares (Sintra), !, octobri, 1913.

693) **Cercospora depazeoides** Desm.) Sacc., var. **amphigena** Alm. et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 59; Sacc., *Syll.*, XVIII, 606; Noack, *Port. Beob. Pflanz.*, XIV, 211; Alm. et S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, V, 63; S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, VI, 22.

In foliis *Sambuci nigrae* L., pr. Colares (Sintra), !, augusto octobrique, 1913 et 1915.

694) **Cercospora zonata** Wint., *Fl. Myc. Lusit.*, v, 22; Sacc., *Syll.*, iv, 437; Ferr., *Hyphal., Fl. Ital., Cryptog.*, 424; Vogl., *Pat. Veg.*, 257; Alm., *Mycofl. Port.*, ii, 49; S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, vi, 22.

In foliis *Fabae vulgaris* Moench., pr. Cascais, leg. Sousa Amado, martio, 1910.

Mucedinaceae Link.

695) **Monilia fructigena** Pers., in Sacc., *Syll.*, iv, 34; Ferr., *Hyphal., Fl. Ital. Cryptog.*, 580; Prill., *Mal. Pl. Agr.*, ii, 449; Vogl., *Pat. Veg.*, 250; *Torula fructigena* Pers., in Nies., *Fl. Myc. Lusit.*, iv, 23; *M. fructigena* Pers., in Alm. et S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, v, 65; S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, vi, 22.

Exsicc. Br. et Cav., *Fg. Parass.*, n. 182, c. icon.

In fructibus *Piri Mali* L., pr. Colares (Sintra), !, octobri, 1913.

696) **Oidium Chrysanthemi** Rabh., in Sacc., *Syll.*, iv, 43; Ferr., *Hyphal., Fl. Ital. Cryptog.* 604; Alm., *Var. Esp. Oid.*, in *Agric. Contemp.*, x, 171; Noack, *Port. Beob. Pflanz.*, xi, 238.

In foliis *Chrysanthemi* culti, Lisboa (Alcântara) et pr. Colares (Sintra), !, septembri, 1906 et 1910.

697) **Oidium erysiphoides** Fr., in Sacc., *Syll.*, iv, 41; Ferr., *Hyphal., Fl. Ital. Cryptog.*, 594; Mesn., *Fl. Port., Microf.*, 213; *O. Cydoniae* Mesn., l. c., 213; *O. erysiphoides* Fr., in Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, i, 233, ii, 16 et iii, 13; Berl. et Roum., *Fl. Myc. Lusit.*, vii, 164; Noack, *Port. Beob. Pflanz.*, xi, 238; Syd., *Pilzfl. Port.*, 6; Sacc., *Fl. Myc. Lusit.*, xii, 170; Alm., *Mycofl. Port.*, ii, 43.

Exsicc. Thüm, *Myc. Univ.*, n. 686, 987 et 1667; Br. et Cav., *Fg. Parass.*, n. 41, c. icon.

In foliis *Pisi sativi* L., horto Instituti Agronomici Lisboa, !, junio, 1902; *Humili lupuli* L., pr. Coimbra (Bemcanta), leg. Silva Fialho, julio, 1903; et *Onobrychis sativae* Link., Lisboa (Carnide), leg. Lima Basto, julio, 1907.

698) **Oidium leucoconium** Desm., in Sacc., *Syll.*, iv, 41; Ferr., *Hyphal., Fl. Ital. Cryptog.*, 596; Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, ii, 26; Alm., *Agric. Contemp.*, x, 172; Noack, *Port. Beob. Pflanz.*, xi, 238; Alm., *Mycofl. Port.*, ii, 43.

Exsicc. Br. et Cav., *Fg. Parass.*, n. 10, c. icon.

In foliis floribusque *Rosarum* cultarum, Lisboa, in hortis, leg. Castro Guedes, aprili, 1910.

699) **Oidium quercinum** Thüm., var. **gemniparum** Ferr., in Sacc., *Syll.*, XXII, 1249; Ferr., *Hyphal., Fl. Ital. Cryptog.*, 600; O. *quercinum*, in Alm., *Not. Path. Veg.*, in *Rev. Agron.*, VI, 42; Pest., *Oid. Carv.*, in *Rev. Agron.*, VI, 78; Alm. et S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, V. 65; Torr., *Oid. Chên. Port.*, 103; S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, VI, 22; *O. alphitoides* Grif. et Maubl., *Bl. Chê.*, extr. *Bull. Soc. Myc. Fr.*, XXVI, f. I, 1–6.

In foliis *Quercus* sp., pr. Colares (Sintra), !, octobri, 1913.

700) **Ramularia Tulasnei** Sacc., *Syll.*, IV, 203; Ferr., *Hyphal., Fl. Ital. Cryptog.*, 808; Wint., *Fl. Myc. Lusit.*, V, 23; Sacc., *Fl. Myc. Lusit.*, X, 28; Syd., *Pilzfl. Port.*, 154; Alm., *Mycofl. Port.*, II, 45.

Exsicc. Br. et. Cav., *Fg. Parass.*, n. 14, c. icon.

In foliis *Fragariae vescae* L., pr. Malveira, leg. Canas Mendes, julio, 1910 et circa Vila Viçosa (Alentejo), !, junio, 1911.

Mycologica Angolensis species nova

Rabenhorstia Raphiae n. sp. (Tab. III, fig. 1–4).

Stromatibus sparsis gregariisve, erumpentibus, globoso-truncatis vel conoideis, coriaceo-carbonaceis, minutis, usque 500 μ., intus rare 1-locularibus, saepe plurilocellatis; loculis diversiformibus, subrotundatis, conoideis, inaequalibus, interdum papillatis, usque 375 μ. largis; basidiis simplicibus, hyalinis, cylindraceis, longitudine sporula subaequalibus; sporulis continuis, sub-allantoideis, saepius curvulis, rare amygdaliformibus, utrinque rotundatis, hyalinis, interdum nucleatis, 25 — 32 × 11 — 15 μ.

In petiolis *Raphiae textiles* Welw., pr. Landana (Angola), leg. A. Moller, octobri, 1910.

Socia *Phoma herbarum* West.

Explicatio Tabularum

Tab. I:

Phoma Ilicis Desm., n. f. *Mygindae.*

Pycnidium . . . . . Fig. 1
Basidii . . . . . Fig. 2
Sporulae . . . . . Fig. 3

Placosphaeria Almeidiana n. sp.

Loculi . . . . . Fig. 4
Sporophori . . . . . Fig. 5
Sporulae . . . . . Fig. 6

Sphaeropsis Bougainvilleae n. sp.

Pycnidium . . . . . Fig. 7
Basidii . . . . . Fig. 8
Sporulae . . . . . Fig. 9

Tab. II:

Diplodia Traversiana n. sp.

Pycnidium . . . . . Fig. 1
Basidii . . . . . Fig. 2
Sporulae . . . . . Fig. 3

Rhabdospora Molleriana n. sp.

Pycnidium . . . . . Fig. 4
Sporulae . . . . . Fig. 5

Tab. III:

Rabenhorstia Raphiae n. sp.

Loculi . . . . . Fig. 1–3
Sporulae . . . . . Fig. 4

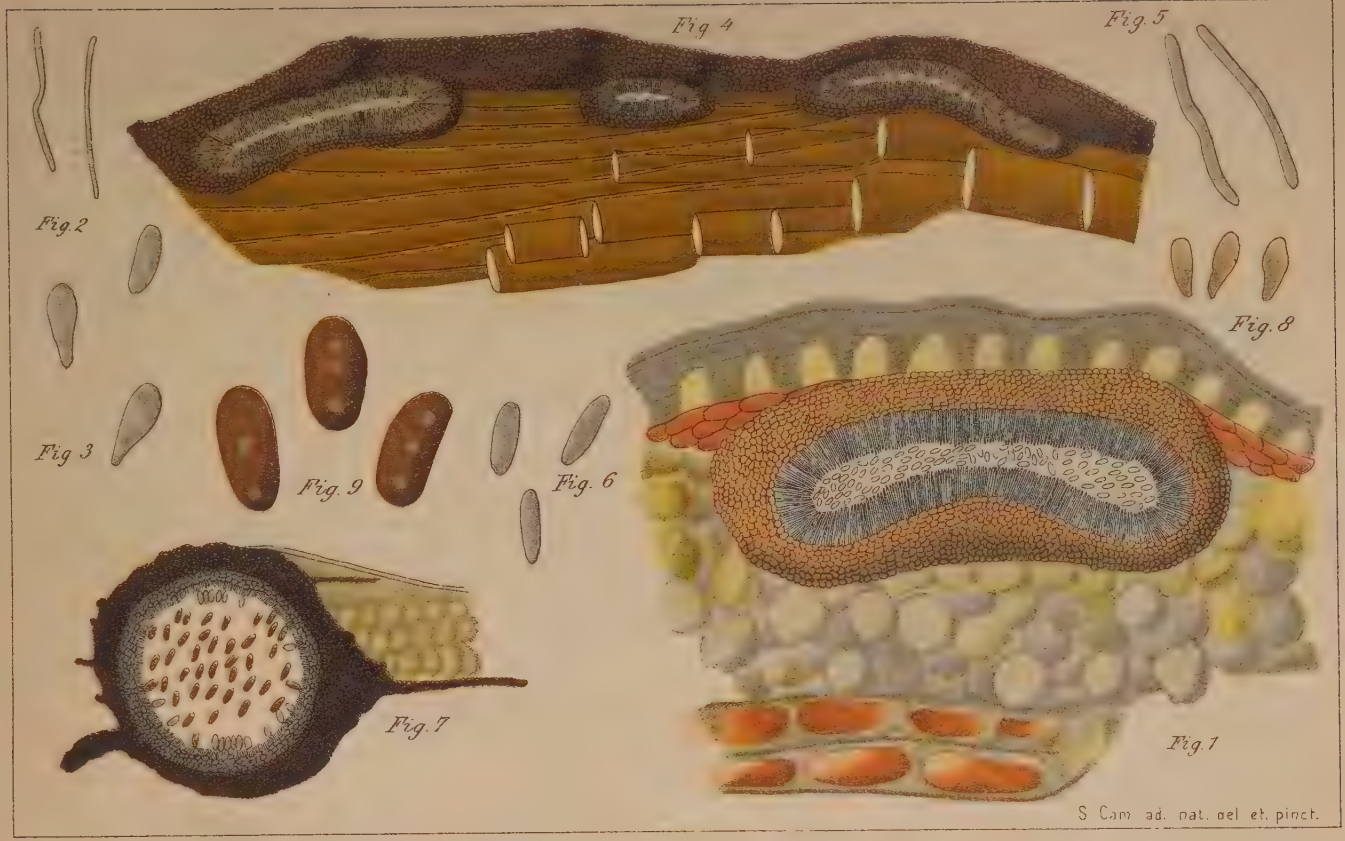
Fig. 4
Fig. 5
Fig. 2
Fig. 8
Fig. 3
Fig. 9
Fig. 6
Fig. 7
Fig. 1
S. Cam. ad. nat. del. et. pinct.

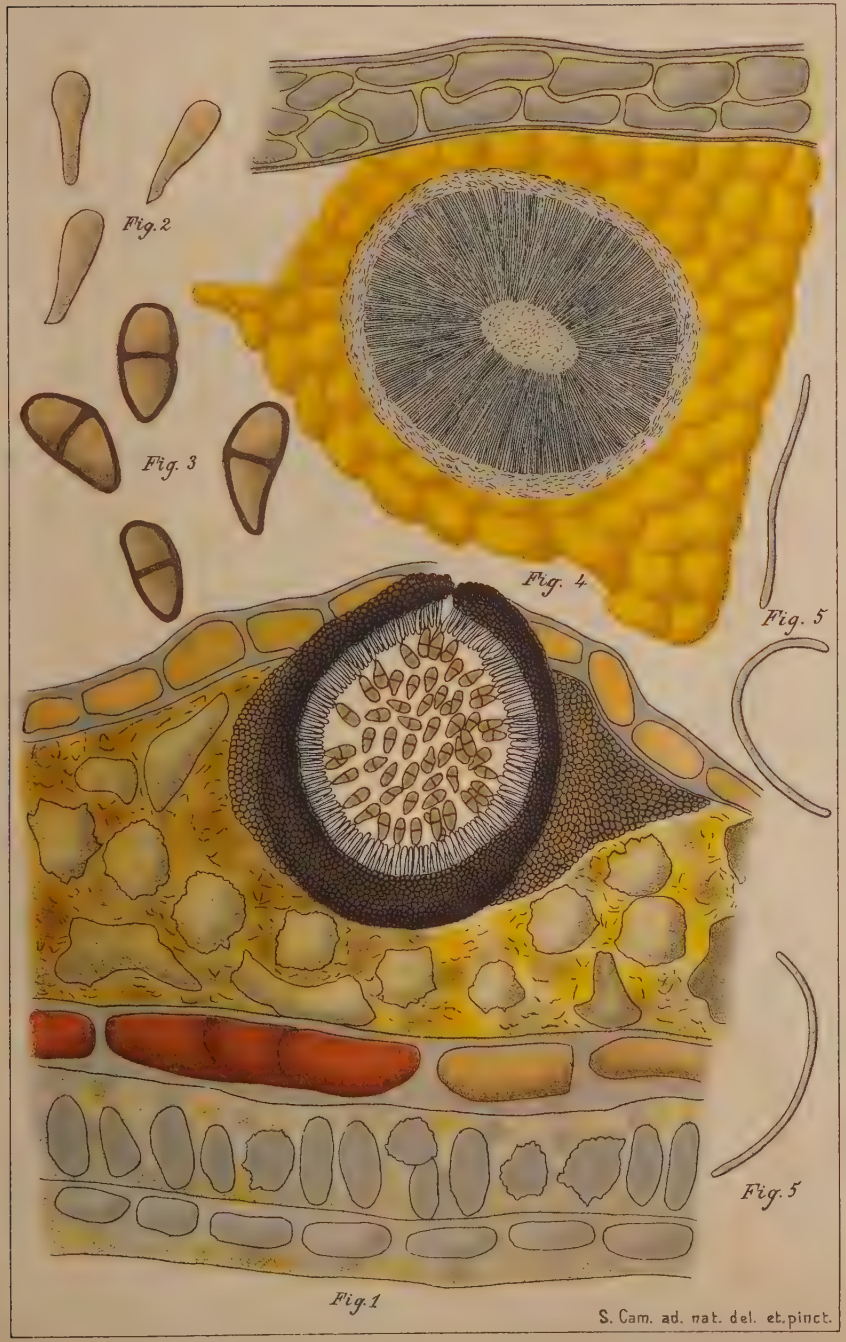
Fig. 2
Fig. 3
Fig. 4
Fig. 5
Fig. 5
Fig. 1
S. Cam. ad. nat. del. et pinct.

Fig. 4

Fig. 1

Fig. 4

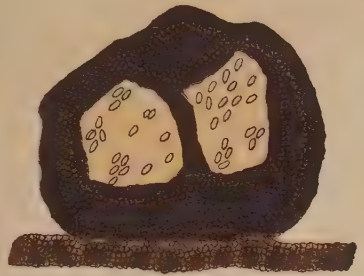

Fig. 3

Fig. 2

S. Cam. ad. nat. del. et. pinct.